

DERWENT-ACC-NO: 1983-803080

DERWENT-WEEK: 198344

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Combined playpen and cot - consists of
rectangular plastics foam sections assembled to form
central nest

INVENTOR: HAINAUT, M C

PATENT-ASSIGNEE: HAINAUT M C [HAINI]

PRIORITY-DATA: 1982FR-0005098 (March 25, 1982)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
FR <u>2523832</u> A 021	September 30, 1983 N/A	N/A

INT-CL (IPC): A47D013/06

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2523832A

BASIC-ABSTRACT:

The combined playpen and cot for a baby or toddler consists of oblong or square sections assembled together along their inside surfaces. It incorporates a movable gate which is extendable and variable in length.

The rectangular sections vary in thickness and are made of synthetic foam and plastics covered with soft material. When assembled, these form a nest in the centre. The sections are fitted by a groove, tenon and nail system. Some sections can be screwed to the wall.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/29

TITLE-TERMS: COMBINATION PLAYPEN COT CONSIST RECTANGLE PLASTICS FOAM SECTION

ASSEMBLE FORM CENTRAL NEST

DERWENT-CLASS: P26

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1983-193722

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 523 832

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 82 05098

(54) Parc - Aire de jeux et de repos pour bébé et enfant.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). A 47 D 13/06.

(22) Date de dépôt 25 mars 1982.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 39 du 30-9-1983.

(71) Déposant : HAINAUT Marie-Christine. — FR.

(72) Invention de : Marie-Christine Hainaut.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

- Aire de Jeux et de Repos pour Bébé et Enfant -

La présente invention concerne les parcs destinés à accueillir les bébés, habituellement du huitième mois au moment où ils marchent avec assurance.

5 Selon l'invention, le parc proposé est un ensemble dont les structures en font à la fois une aire de jeux et de repos à barrière amovible, pour bébé et enfant, ce qui le différencie essentiellement des parcs connus jusqu'à présent.

10 En effet, tous les parcs réalisés à ce jour sont uniquement destinés aux petits bébés, leur proposant un espace restreint, plat, sans fantaisie ni chaleur, obligatoirement délimité par un grillage souple ou une barrière rigide.

15 Il n'est guère possible de laisser séjourner un bébé dans de tels parcs avant l'âge de huit ou neuf mois, selon le cas, la consistance du sol de ceux-ci étant trop rigide pour que l'enfant s'y sente longtemps à l'aise. Quel que soit l'âge du bébé, on a souvent recours pour améliorer son confort, à l'adjonction d'oreiller ou de couverture, ce qui ne constitue qu'un arrangement éléatoire, ceux-ci étant sans cesse déplacés par les mouvements du bébé.

20 Au-delà de neuf mois, lorsque le bébé s'assoit sans aide, il peut profiter de cet espace proposé par un parc carré, rond ou rectangulaire, mais il faut noter que bien souvent on continue à placer auprès de lui, oreiller et couverture, toutes 25 jours par souci d'améliorer son confort.

25 Le bébé cesse vite de se plaire dans de tels parcs, dès que ses mouvements se diversifient, leur structure plane ne le confrontant qu'à un nombre limité de situations. Seuls les barrières et les grillages peuvent l'aider à perfectionner ses mouvements en lui permettant peu à peu de se lever.

Le parc selon l'invention est proposé après observation du comportement d'un bébé, dès les premiers jours de sa vie.

30 Nous constatons qu'il manifeste ordinairement, dès l'âge de trois mois, la volonté essentielle de remuer, afin d'expérimenter les possibilités de son corps face à un environnement donné. Bien souvent il ne dispose à cet âge que de la surface du matelas de son berceau, agrémentée de jouets à manipuler qu'il voit sans cesse sous le même angle.

35 En lui proposant un espace, objet de l'invention, qui à son échelle est vaste, dépourvu de barrière pour huit mois

environ, jusqu'à ce qu'il rampe, nous observons qu'il peut y rester plusieurs heures consécutives, sans exprimer de mécontentement, en alternant à sa convenance, jeux mouvements et sommeil, en toute sécurité.

5 La consistance des éléments de l'invention est à la fois suffisamment dure afin qu'il s'y appuie pour se mouvoir comme il le désire, et suffisamment tendre pour qu'il y trouve le sommeil dans la position qu'il souhaite. D'autre part la forme des éléments de l'invention l'amènent dans la majorité des cas entre trois et neuf mois, à glisser dans le creux destiné à l'accueillir, cela quoi qu'il fasse.

Le parc selon l'invention offre au bébé une possibilité de découverte de mouvements. En effet la différence de niveau entre le creux et les bords de celui-ci, lui permet de s'appuyer 15 de la tête, des épaules, des reins et des pieds pour se mouvoir. Il trouve donc là un support à sa gymnastique naturelle et peut ainsi parvenir plus rapidement à s'asseoir.

Si on place ses jouets autour de lui sur les bords hauts du creux, il pourra dans un premier temps les regarder, et 20 dès qu'il y parviendra, les saisir sans peine. Lorsqu'il les abandonnera ils ne feront aucun bruit dans leur chute.

Les journées du bébé seront donc moins monotones et plus riches d'expériences. Le soir venu, il sera sans doute plus fatigué, cela améliorera le sommeil de sa nuit.

25 On peut envisager également, en cas de place restreinte dans l'habitat de la famille, ou par simple choix, de laisser le bébé dormir toute la nuit dans le parc proposé par l'invention, en utilisant alors pour le couvrir, un sac de couchage le garantissant contre le froid et, selon son âge, la barrière amovible pour le prévenir contre une chute éventuelle.

Le barrière amovible du parc selon l'invention, sera placée dès que ce sera nécessaire, afin que le bébé ne s'échappe pas de son domaine, et si on le désire afin d'en agrandir la superficie, des éléments d'extension pourront être ajoutés.

35 Enfin, suivant le tempérament de l'enfant, le parc selon l'invention, peut rester un espace où il aura plaisir à jouer. Les enfants aiment en effet longtemps jouer au ras du sol.

En dernier lieu, quel que soit le nombre d'éléments constituant le parc selon l'invention, trois solutions sont envi-

segées, pour le disposer dans la chambre du bébé, ou toute autre pièce destinée à l'accueillir:

- 1) appuyer le parc contre deux murs en angle,
- 2) placer le parc au centre d'une pièce,
- 5 3) appuyer le parc d'un seul côté contre un mur.

Dans les trois cas, lorsque ce sera nécessaire, la barrière amovible entourera l'ensemble ou une partie du parc, celle-ci étant composée d'éléments s'ajoutant les uns aux autres.

L'invention proposée est donc un aménagement de chambre d'enfant, rappelant le parc traditionnel, mais n'imposant que peu de contraintes au bébé et laissant une grande tranquilité d'esprit et de fait aux personnes ayant^{la}garde de l'enfant.

10 11 Planches de dessins de l'invention aux échelles de 5cm/pm, 10cm/pm, et grandeur réelle, sont annexées dans l'ordre 15 qui suit:

- Planche 1/11 : présentation en perspective des quatre éléments de base de l'invention.
- Planche 2/11 : plan des quatre éléments de base.
- Planche 3/11 : plan des quatre éléments de base avec deux éléments d'extension.
- 20 - Planche 4/11 : plan de détail et coupe transversale d'un élément de base.
- Planche 5/11 : plan de détail et coupe longitudinale d'un élément d'extension.
- 25 - Planche 6/11 : plan et élévation des quatre côtés d'un élément de base.
- Planche 7/11 : plan d'ensemble de jonction des éléments de base et d'extension les uns aux autres.
- Planche 8/11 : plan de détail, coupe et élévation du dispositif 30 de jonction des éléments de base et d'extension.
- Planche 9/11 : plan de détail et coupe de la jonction en angle des éléments de la barrière amovible.
- Planche 10/11 : plan de détail et coupe de la jonction longitudinale des éléments de la barrière amovible.
- 35 - Planche 11/11 : plan et coupe du dispositif de maintien au mur des éléments de la barrière amovible. Plan d'ensemble des éléments de la barrière.

Tel que les différents dessins le représentent, le parc selon l'invention, se compose de quatre éléments de base carrés,

de 0,70cm de côté, formant ensemble un carré de 1,40m de côté, au centre duquel s'inscrit un cercle de diamètre 0,73cm en creux, (fig. 1 et 2)

À ces quatre éléments de base peuvent s'ajouter des 5 éléments d'extension rectangulaires de 0,70cm de longueur et 0,41 cm de largeur, qui reliés aux quatre éléments de base forment alors un rectangle de 1,81m de longueur et 1,40m de largeur au centre duquel s'inscrit en creux un rectangle fermé par deux demi-cercles de même diamètre que sa longueur, soit 0,73cm. 10 (fig.3). Cependant la longueur du rectangle ainsi formé des éléments de base et d'extension est variable d'autant de fois 0,41 cm, qu'il est ajouté d'éléments d'extension.

En fonction de l'âge de l'enfant et du besoin de limiter son espace, une barrière peut être ajoutée ou enlevée. (fig.8, 15 9,10,11,12).

Les éléments de base sont tous semblables entre eux. (fig.4,5) Chaque élément de base comporte trois parties distinctes: 1- le bloc de mousse synthétique (fig.4,5) 2- le support en matière plastique (fig.5) 20 3- le revêtement en tissu doux (fig.5)

1- Le bloc de mousse synthétique est moulé selon la forme spécifique de l'invention, revêtu d'un tissu doux, et collé sur le support en matière plastique. En tous points du creux il a une épaisseur de 0,075cm, tout autour du creux son épaisseur est 25 de 0,15cm. La jonction entre ces deux niveaux s'effectue au moyen d'une courbe de la valeur d'un quart de cercle de 0,15cm de diamètre, tangente avec la surface plane en son point le plus haut, sécante en son point le plus bas (fig.5).

Sur les côtés b et c de l'élément de base, le bloc de 30 mousse recouvre l'épaisseur du support en matière plastique. A cet endroit l'épaisseur de la mousse varie de 0,02cm à environ 0,00 cm, de l'intérieur vers l'extérieur de l'élément, de façon à ce que l'entourage soit esthétique et confortable. Le profil de l'entourage est une courbe de la valeur d'un quart de cercle de diamètre 0,04cm (fig.4,5).

2- Le support en matière plastique recevant le bloc de mousse a une épaisseur constante de 0,01cm, sur toute la surface de l'élément de base, et une épaisseur de 0,03cm sur ses côtés b et c. Il comporte deux dispositifs distincts qui s'intègrent dans ses deux épaisseurs:

Le long des côtés b et c, il remonte sur 0,14cm en formant un entourage de 0,03cm d'épaisseur, percé de 2 fois 5 trous cylindriques de 0,016mm de diamètre, de 0,15cm de profondeur, et espacés entre eux, de centre à centre de 0,14cm. Ces trous sont 5 destinés à recevoir les barreaux de la barrière. (fig.5)

Afin de maintenir un espace régulier entre les barreaux lors de l'assemblage des éléments de base entre eux, le trou 1 est en son centre à 0,07cm du bord a et du bord d de l'élément, et le trou 5, en son centre à 0,10 cm des bords b et c de l'élément. Cette disposition est semblable pour chacun des éléments de base sur les côtés b et c.

Les côtés a et d ne comportent pas d'entourage, mais sont pourvus sur la face de l'élément reposant au sol, alternativement de pattes, de gorges et de trous. (fig.13, 14, 17, 18)

15 Chaque patte de 0,005mm d'épaisseur, 0,075cm de longueur, et 0,02 cm de largeur porte en son extrémité un téton cylindrique de 0,01cm de diamètre, terminé par une demi sphère de même diamètre formant un tout de 0,05cm de hauteur.

Chaque gorge rectangulaire et chaque trou cylindrique 20 et sphérique épousent la forme des pattes et des tétons de telle sorte que chaque patte pourvue d'un téton se loge dans la gorge et le trou de l'élément suivant, et inversement, formant ainsi l'assemblage des éléments entre eux. (fig. 15, 16, 17, 18)

3- Il est nécessaire par souci de confort et de salubrité de revêtir la face apparaissante des éléments de base, d'un tissu doux et tempéré au toucher, imperméabilisé sur sa face interne, d'entretien facile, pouvant être nettoyé au moyen d'éponge de brosses et d'eau savonneuse, et d'un séchage rapide. Ce revêtement en tissu a la même forme que chaque bloc de mousse synthétique et, est maintenu par le support en matière plastique et par collage, sur les côtés a b c d.

Les éléments d'extension sont tous semblables entre eux. Chaque élément d'extension a les mêmes caractéristiques que les éléments de base. Ils ne diffèrent que sur trois points :

35 - leur forme est rectangulaire, 0,70cm de longueur sur 0,41cm de largeur. (fig.6)
 - leur épaisseur est semblable à celle des éléments de base, mais consécutivement à leur forme rectangulaire, celle-ci est répartie selon deux rectangles : le rectangle/ formant le centre en creux du 40 parc a une épaisseur de 0,075cm, une largeur de 0,36cm, une lon-

gueur de 0,41cm. Le rectangle g formant la partie haute du parc, a une épaisseur de 0,15cm, une largeur de 0,30cm, une longueur de 0,41cm. (fig.6,7). Le support en matière plastique ne remonte que sur le côté c', soit autour d'une longueur du rectangle g, il est percé de trois trous. (fig. 6,7)

- les tétons, les pattes et les gorges d'assemblage sont disposés sur les côtés b' et d' . (fig.14)

La barrière amovible est composée selon le cas de 8, 6 ou 4 éléments, lorsqu'il s'agit de fermer la forme de base du parc et sera variable d'autant d'éléments d'extension qu'il en sera ajouté. Le nombre total d'éléments de la barrière reste fonction:

- de la place choisie pour disposer le parc dans une pièce donnée,
- du nombre d'élément d'extension du parc ajoutés aux éléments de base de celui-ci.

Le barrière se compose donc de même que le parc d'éléments dits de base et d'éléments dits d'extension.

4 éléments de base sont semblables deux à deux. (fig.29)

4 éléments de base sont inversement semblables deux à deux. (fig.29)

Les éléments d'extension sont tous semblables entre eux. (fig.29)

Tous les éléments de la barrière sont en matière plastique et ont les mêmes caractéristiques:

- la main courante de forme carrée a une épaisseur de 0,025cm, ses arêtes sont arrondies.
- les extrémités de la main courante des éléments sont toutes pourvues d'un tenon ou d'une mortaise selon le cas. Ceux-ci sont tous percés d'un trou cylindrique destiné à recevoir un clou afin de parfaire la rigidité de l'assemblage.
- les barreaux sont solidaires de la main courante et sont libres en leur deuxième extrémité, de façon à rentrer dans leur logement sur les éléments du parc. Tous les éléments de base de la barrière en comportent 5, tous les éléments d'extension de la barrière en comportent 3.

Pour fermer la forme de base du parc, celui-ci étant disposé au milieu d'une pièce, 8 éléments de la barrière seront emplois.

- Pour 2 de ces éléments, a et a' (fig.29) la main courante a une longueur de 0,70cm et est terminée à une extrémité par un tenon, à l'autre par une mortaise. Ces mortaises sont disposées dans le sens de la largeur de la main courante, pour un élément à gauche

pour l'autre à droite. (Fig.29,25)⁷

Dans tous les cas tenons et mortaises sont des parallélépipèdes rectangles de 0,02cm de hauteur, 0,014mm de base et 0,008mm d'épaisseur.

5 Dans tous les cas ils sont percés de trous cylindriques de 0,006mm de diamètre.

La tête des clous a une épaisseur de 0,003mm et un diamètre de 0,01cm. La hauteur totale des clous est 0,028mm.

Le nombre des clous est égal au nombre des éléments. (fig. 19,20,

10 21,22,23,24,25.)

Les deux éléments a et a' portent 5 barreaux cylindriques d'un diamètre de 0,015mm, d'une hauteur de 0,625cm espacés entre eux de centre à centre de 0,14cm, ceci sur l'élément lui même et par rapport à l'élément s'ajoutent.

15 - Pour 2 autres éléments, b et b', la main courante a une longueur de 0,70cm et se termine à ses deux extrémités par une mortaise. Une de ces mortaises est disposée dans le sens de la longueur de la main courante, l'autre dans le sens de la largeur, pour l'un des éléments à gauche, pour l'autre à droite. (fig.25,29)

20 - Pour 2 autres éléments, c et c', la main courante a une longueur de 0,675cm et se termine à une extrémité par un tenon, à l'autre par une mortaise. Ceux-ci sont disposés dans le sens de la longueur de la main courante. (fig. 23,24,29)

- Pour 2 autres éléments, d et d', la main courante a une longueur de 0,675cm et se termine à ses deux extrémités par un tenon. Ceux-ci sont disposés dans le sens de la longueur de la main courante. (fig.24,29)

30 Pour fermer la forme de base du parc en l'appuyant contre deux murs en angle, 4 éléments de la barrière ci dessus énumérés seront employés. 2 éléments c comportant un tenon en leurs extrémités seront fixés aux murs à l'aide de deux éléments de 0,065cm de hauteur, 0,025 de largeur et d'une épaisseur de 0,03cm, portant une mortaise. Ces éléments seront vissés aux murs à bonne hauteur. (fig. 22,23,24,26,27,28,29)

35 Pour fermer la forme de base du parc en l'appuyant contre un seul mur, 6 éléments de la barrière seront employés de la même manière.

40 Pour fermer le parc agrandi d'éléments d'extension quel qu'en soit le nombre et quelle que soit la position choisie pour placer le parc, les éléments d'extension de la barrière

seront employés tels que les éléments de base de la barrière. Ces éléments d'extension sont tous semblables entre eux, ils ont une main courante de 0,41cm de longueur, qui est terminée à ses extrémités par un tenon et une mortaise, ceux-ci sont disposés dans le 5 sens de la longueur de la main courante. (fig 29.)
Ils portent trois barreaux selon les mêmes caractéristiques que les éléments de base de la barrière.

Le parc selon l'invention peut être utilisé pour chaque enfant sans limite d'âge, pour chaque bébé lorsqu'on a souci 10 d'améliorer son confort et de le contenter. Etant extensible il peut convenir à un ou plusieurs enfants. Il est donc d'usage domestique et peut également être utilisé dans toutes collectivités accueillant bébés et enfants. (crèche, garderie, écoles etc.)

REVENDICATIONS

-1 Parc, caractérisé en ce qu'il se compose d'éléments carrés et rectangulaires s'ajoutant les uns aux autres par système d'assemblage par emboîtement sur leurs faces internes, et comportant une barrière amovible.

-2 Parc selon la revendication 1, caractérisé en ce que ses éléments carrés et rectangulaires d'épaisseur variable sont en mousse synthétique et matière plastique recouverts d'un revêtement de tissu doux et tempéré, formant par assemblage en leur centre un nid confortable entouré d'une barrière amovible.

-3 Parc selon la revendication 2, caractérisé en ce que sa barrière amovible s'ajuste par emboîtement sur les côtés des éléments carrés et rectangulaires.

-4 Parc selon la revendication 3, caractérisé en ce que sa barrière amovible en matière plastique est de longueur variable, extensible et comporte sur la main courante un système d'assemblage par tenons mortaises et clous.

-5 Parc selon la revendication 4, caractérisé en ce que certaines des éléments de la barrière amovible peuvent se fixer au mur, à l'aide d'un élément comportant une mortaise se vissant aux murs.

2523832

1/11

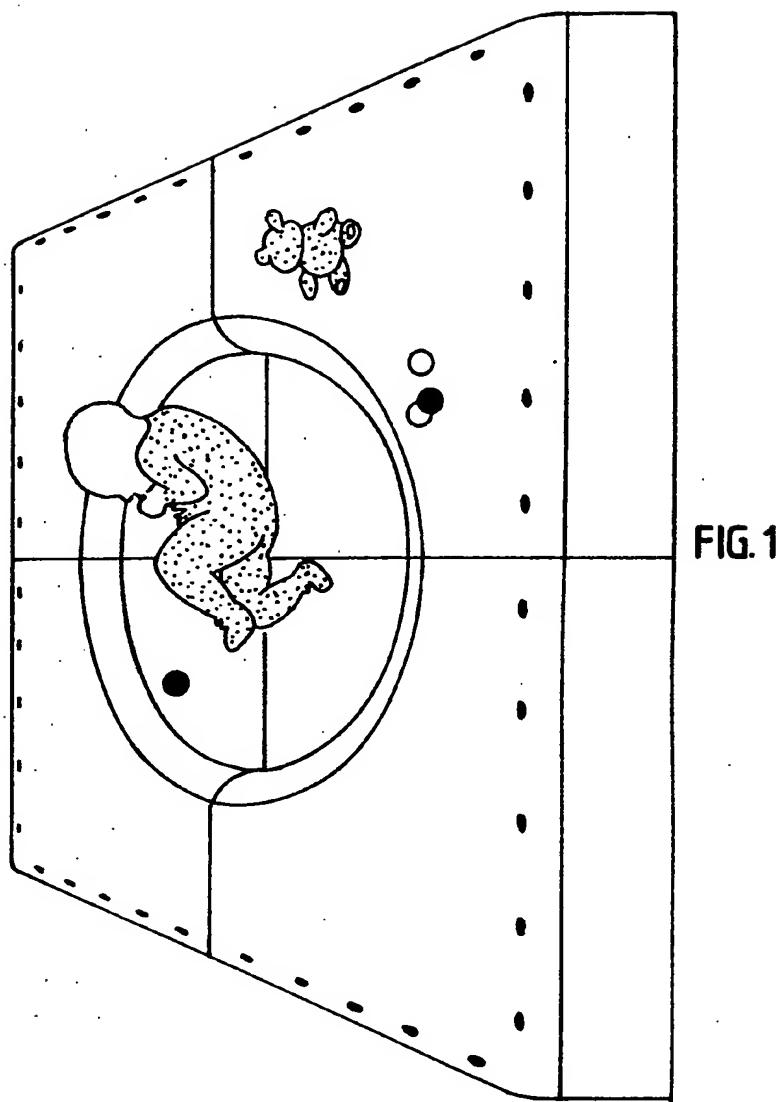


FIG.1

2523832

2/11

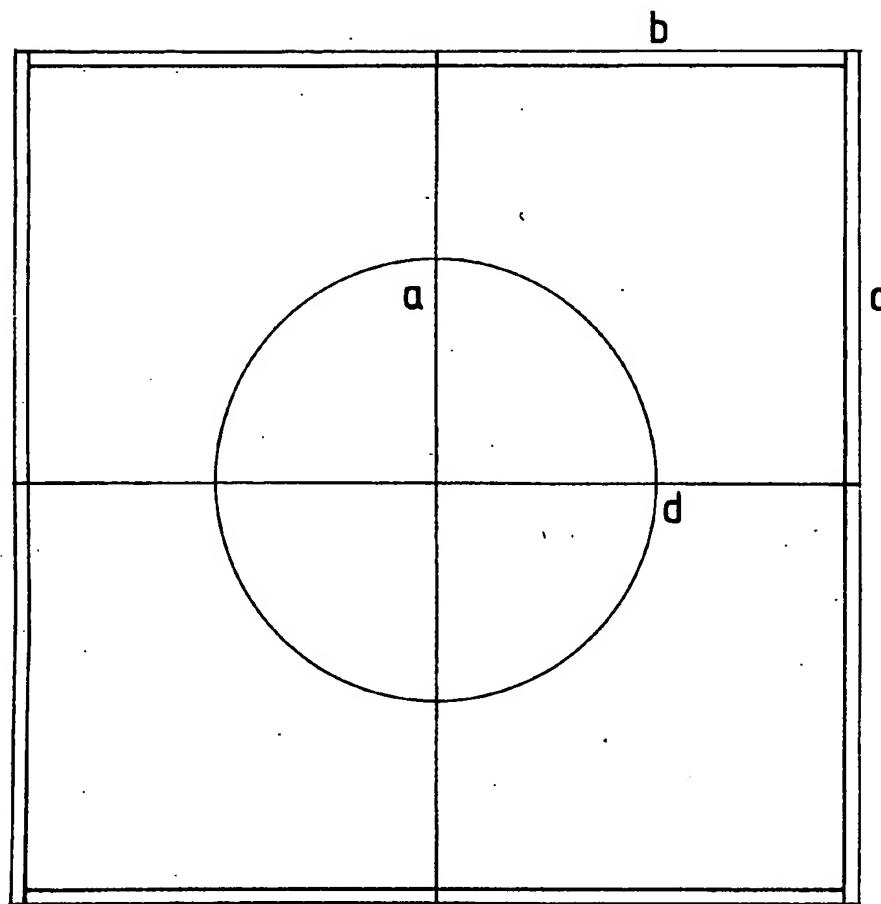


FIG.2

echelle: 0 50cm 1m

2523832

3/11

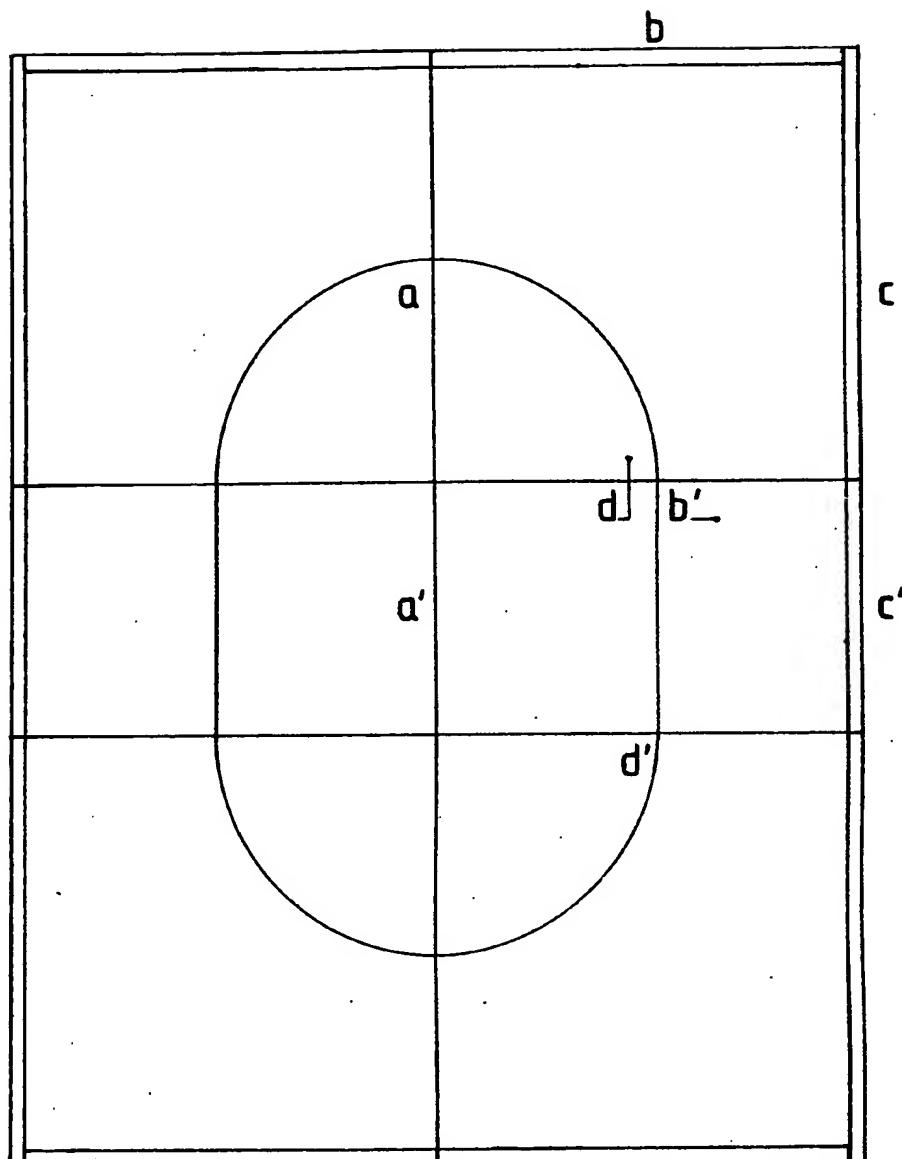
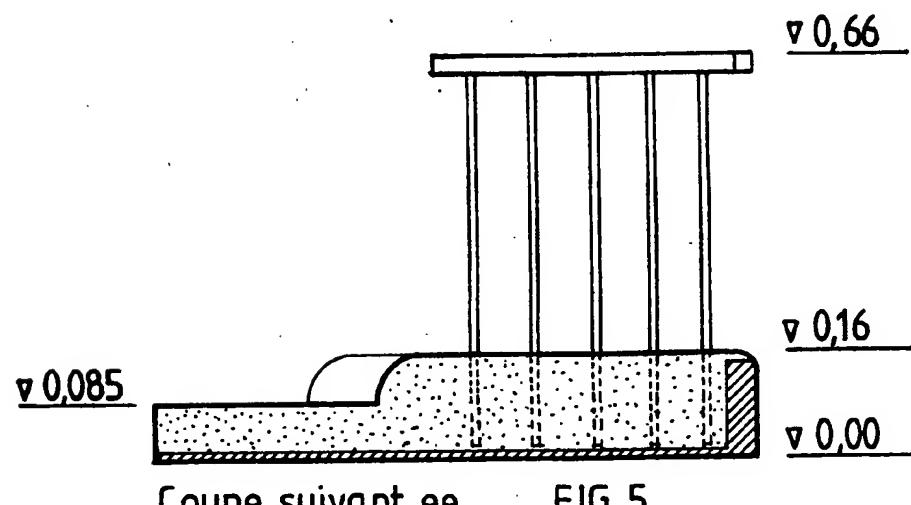
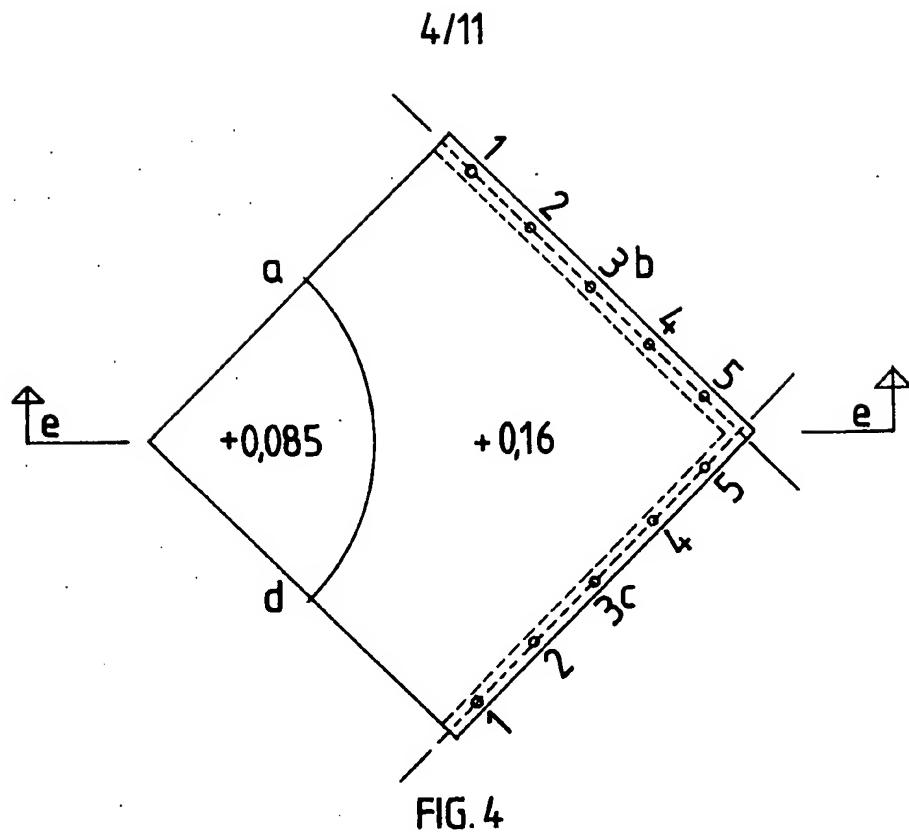


FIG.3

echelle: 0 50cm 1m

2523832



echelle: 0 50cm 1m

2523832

5/11

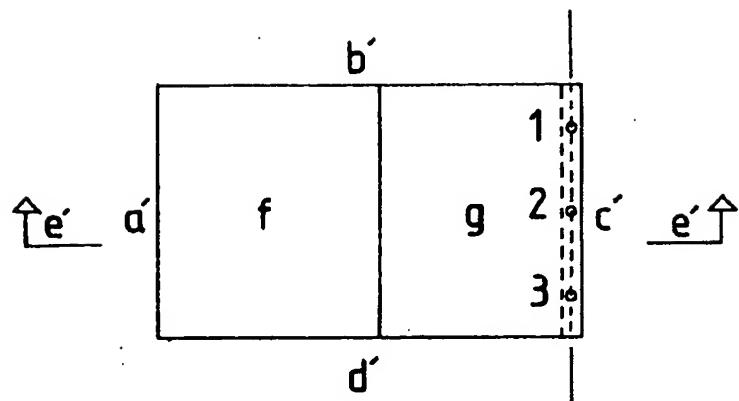


FIG. 6

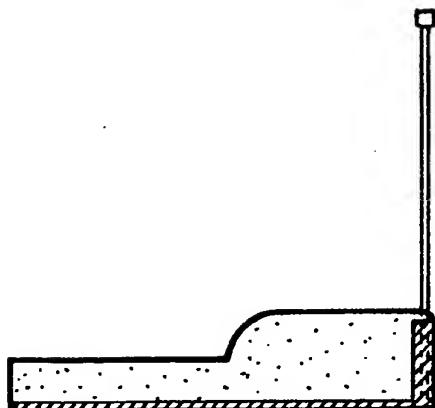


FIG. 7
Coupe suivant e'e'

echelle: 0 50cm 1m

2523832

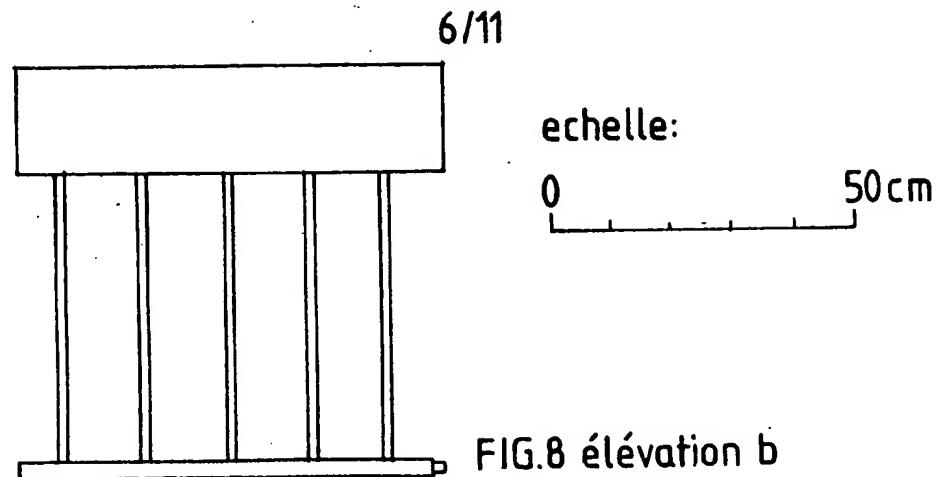


FIG.8 élévation b

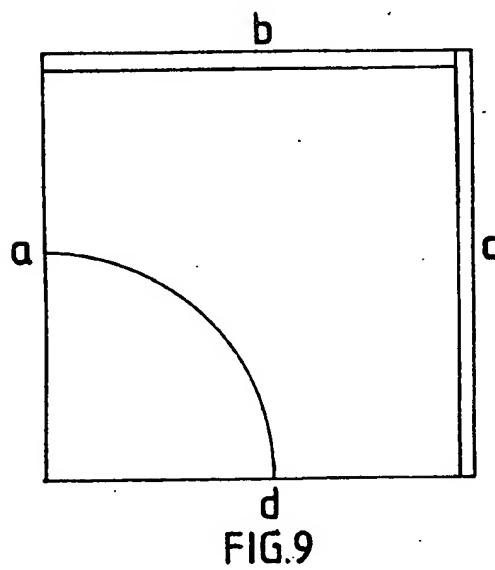


FIG.9

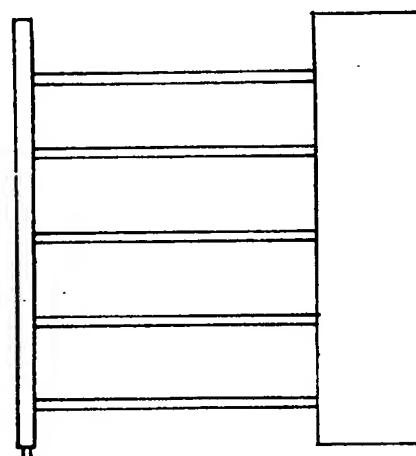


FIG.10 élév.c

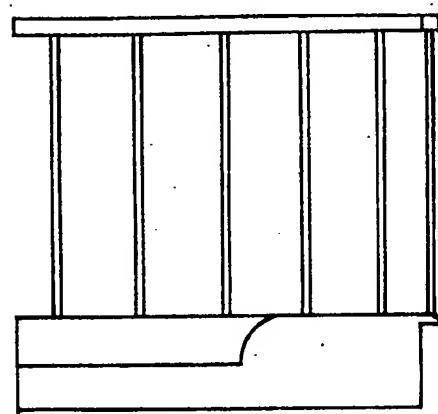


FIG.11 élév. d

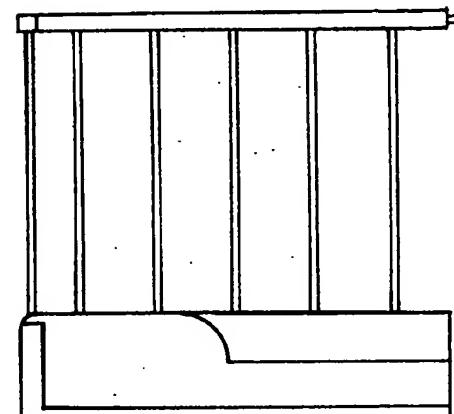


FIG.12 élév. a

2523832

7/11

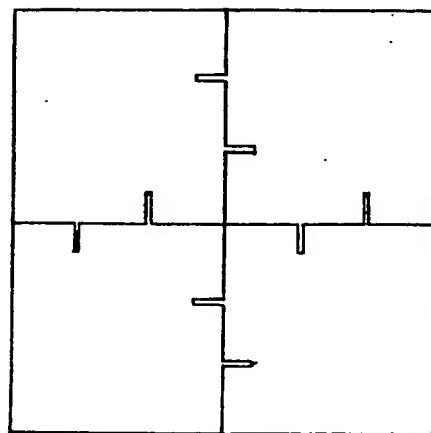
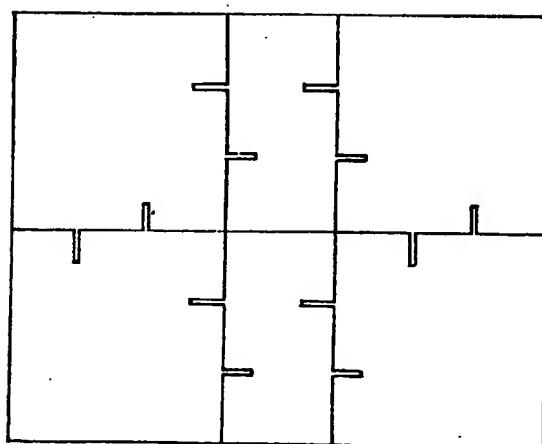


FIG.13

FIG.14



echelle:

0 1m 2m

2523832

8/11

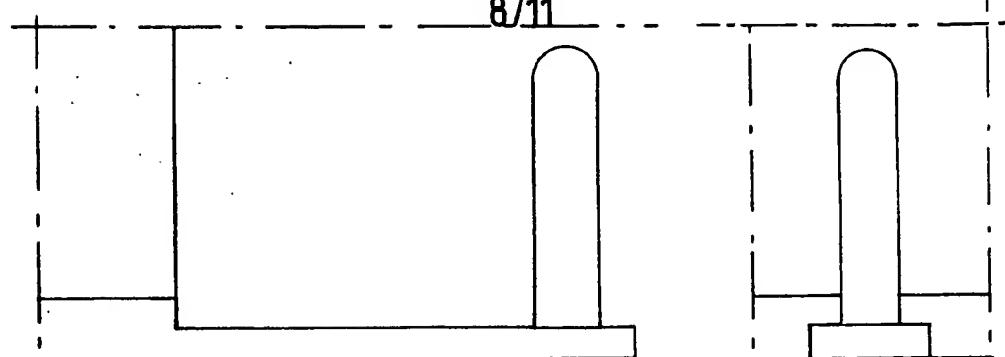


FIG.15 élévation

FIG.16 élév.

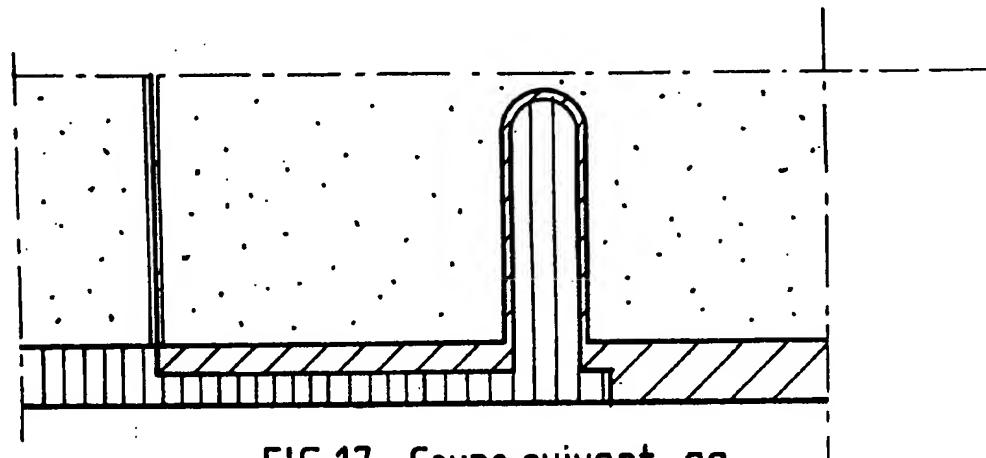
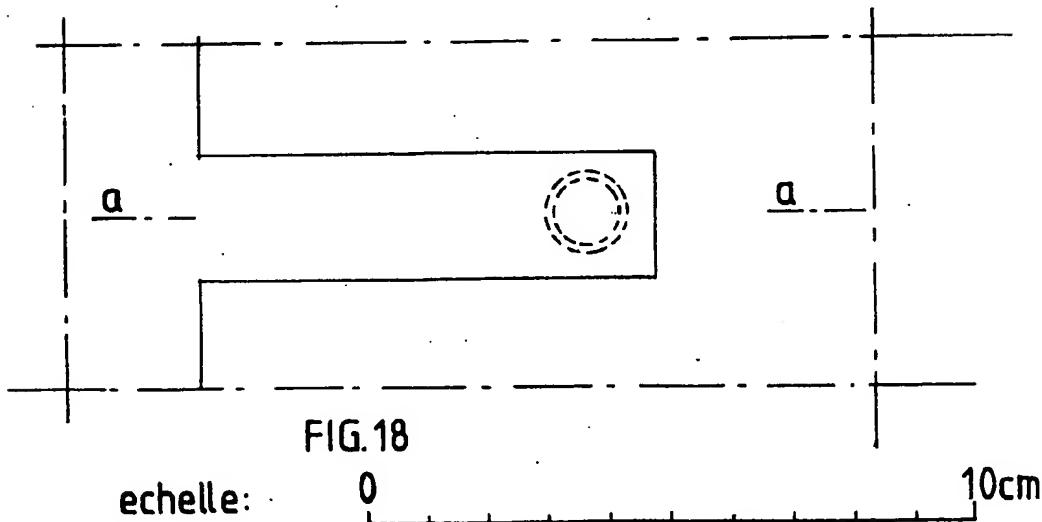


FIG.17 Coupe suivant aa



echelle:

0

10cm

2523832

9/11

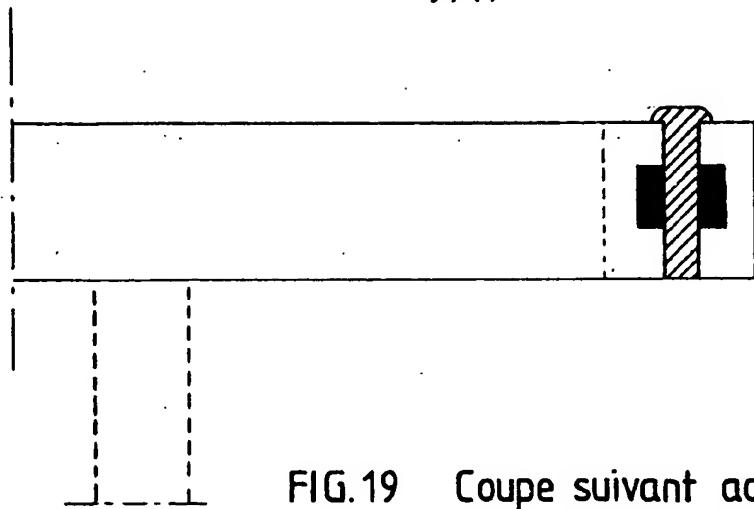


FIG.19 Coupe suivant aa

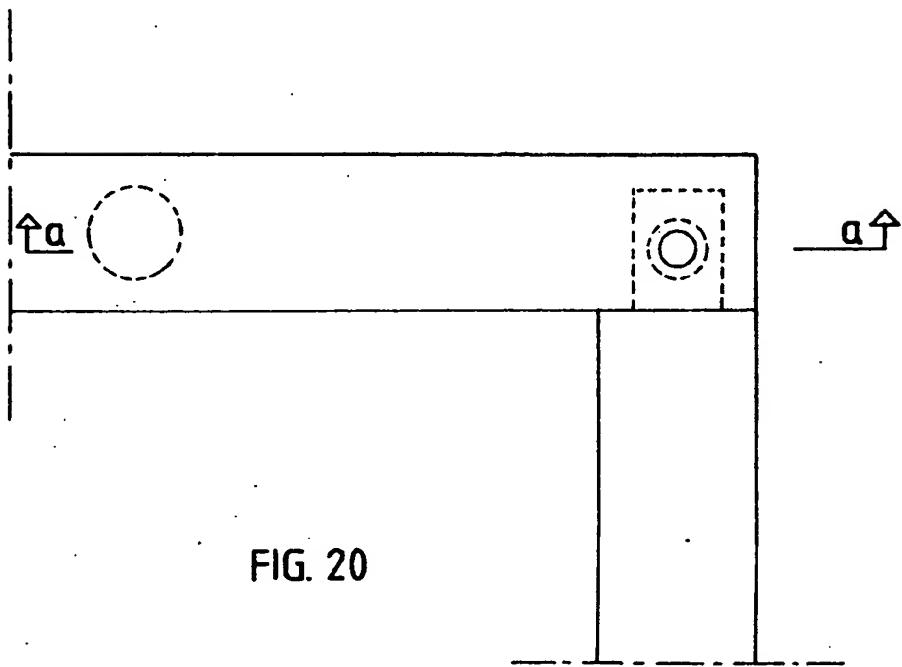


FIG. 20

echelle:

0

10cm

2523832

10/11

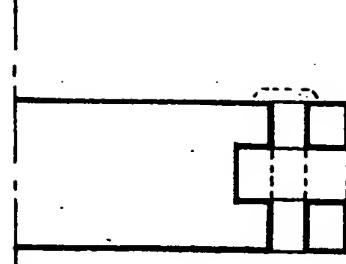


FIG. 21

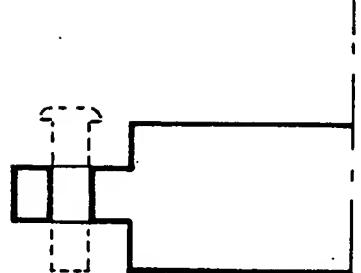


FIG. 22

Coupes suivant aa

FIG. 23

FIG. 24

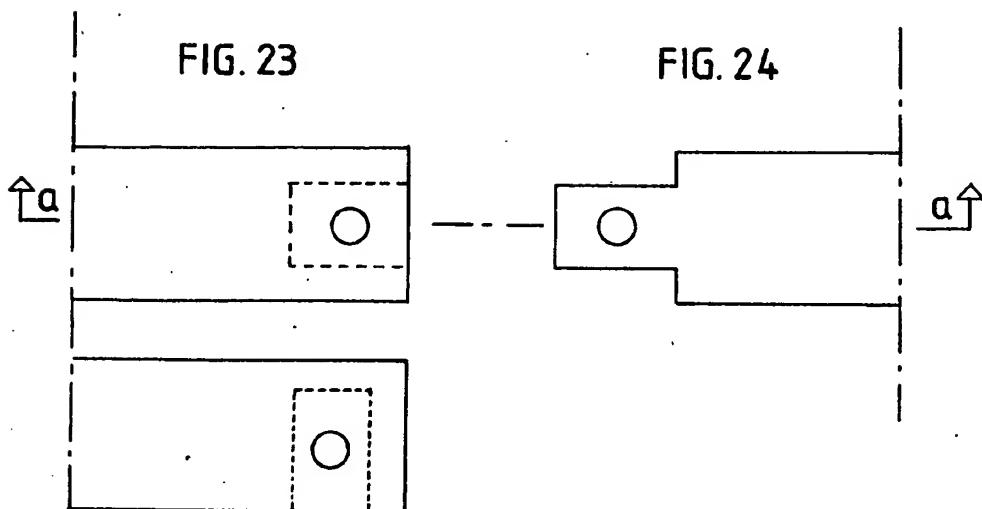


FIG. 25

echelle:

0

10cm

2523832

11/11

echelle: 0  10cm

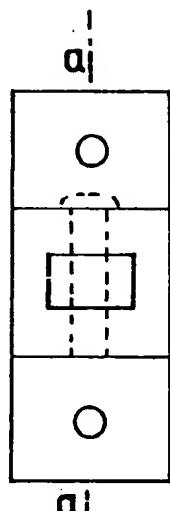


FIG. 26

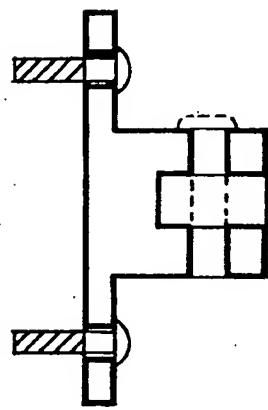


FIG. 27

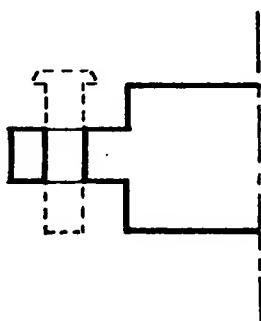


FIG. 28
Coupe suivant aa

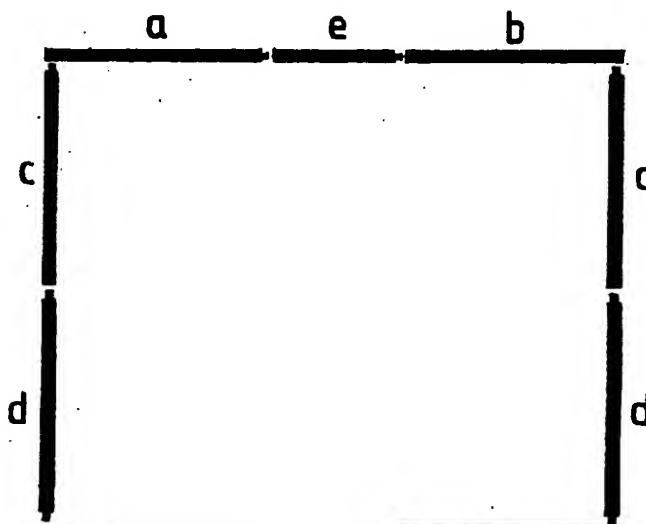
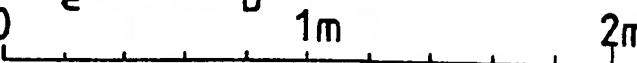


FIG. 29

echelle:

0  1m 2m